Elfassi Gabriel Note: 10/20 (score total : 10/20)

Nom et prénom, lisibles :



+23/1/10+

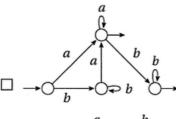
Identifiant (de haut en bas):

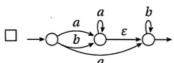
## QCM THLR 4

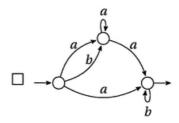
Classi			1
101.1		■0 □1 □2 □3 □4	1 □5 □6 □7 □8 □9
		□0 🕦1 □2 □3 □4	1 □5 □6 □7 □8 □9
		□0 □1 □2 □3 □4	1 □5 □6 □7 ■8 □9
		□0 體1 □2 □3 □4	1 □5 □6 □7 □8 □9
Q.1 Ne rien écrire sur les be blutôt que cocher. Renseigner dieurs réponses justes. Toutes b blus restrictive (par exemple s bas possible de corriger une en ncorrectes pénalisent; les blar J'ai lu les instructions e	les champs d'identité. les autres n'en ont qu'u d'il est demandé si 0 est rreur, mais vous pouve nches et réponses multi	Les questions marquées ine; si plusieurs réponses a nul, non nul, positif, ou z utiliser un crayon. Les r iples valent 0.	sont valides, sélectionner la négatif, cocher nul). Il n'est réponses justes créditent; les
<b>Q.2</b> Le langage $\{0^n 1^n \mid n < 42^n \}$	2 <sup>51</sup> – 1} est		
non reconnaissable		🗌 infini 🙎 rat	ionnel 🗌 vide
Q.3 Le langage $\{0^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$	est		
rationnel 🗌	fini 🔲 non rec	connaissable par automa	te fini 🔲 vide
dont la $n$ -ième lettre avant la f	fie pas, alors il n'est pas alors il est rationnel fie pas, alors il n'est pas e nt dénombrable tion non vide avec son dans un langage ration aucun langage dénoté pins a un automate dét fin est un a (i.e., (a + b))	s rationnel complémentaire nel par une expression ration erministe émondé qui ac $^k a(a+b)^{n-1}$ ):	nnelle ccepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$
$\square$ $\frac{n(n+2)}{2}$	Il n'existe j	pas. $\boxtimes$ 2 <sup>n</sup> $\square$	n+1
<b>Q.7</b> Si un automate de $n$ éta	its accepte $a^n$ , alors il a	ccepte	
$\Box a^n a^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$	$\Box$ $(a^n)^m$ avec $m \in \Box$	$\mathbb{V}^*$ $\boxtimes$ $a^p(a^q)^*$ ave $a^{n+1}$	$c p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p + q \le n$
<b>Q.8</b> Combien d'états au moi dont la $n$ -ième lettre avant la f			pte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ :
$\Box$ 4 <sup>n</sup>		$\frac{1)(n+2)(n+3)}{4}$	existe pas.
	а		

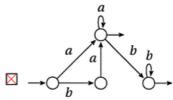












Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

 $\Box$   $T(Det(T(Det(T(\mathscr{A})))))$ 0/2

- $\square$   $Det(T(Det(T(\mathcal{A}))))$

Fin de l'épreuve.

0/2